

Mi180

pH/ORP/EC/TDS/NaCl/°C 研究室向け

Mi180 型卓上型は重要な6パラメーター pH, ORP, EC, TDS (Total Dissolved Solids), %NaCl、温度の広範囲な測定を行うことが可能です。

pH校正は3点式校正を7つの記憶バッファ値からおこなうことができますので多くの用途でのpH測定に対応可能です。

ECとTDS測定の際にMi180は自動でその溶液の導電率値を割り出し最適な測定レンジに自動設定を行いますのでわざわざ測定前のレンジ設定の必要はありません。測定値は自動温度補償が施され、またその際の基準温度値を20°Cまたは25°Cのどちらかから選択可能です。各産業ごとにことなるこの基準温度値の設定機能は導電率値の正確な測定には欠かすことのできない重要な機能です。温度補償機能をカットしたアクチュアルEC値の測定も可能です。測定値安定表示機能は正確な測定をお約束いたします。付属電極は最高精度の4極式を採用いたしております。GLP機能は最後に校正を行ったデータの確認を容易に行うことができます。データはRS232ポート、USB経由にてPC転送が可能です。



*ORP電極は付属いたしておりません。別売りとなります。

仕様	Mi180	¥198,000
測定範囲	pH mV EC TDS NaCl 温度	-2.00 ~ 16.00 pH; -2.000 ~ 16.000 pH ±699.9 mV; ±2000 mV 0.00 ~ 29.99 µS/cm; 30.0 ~ 299.9 µS/cm; 300 ~ 2999 µS/cm; 3.00 ~ 29.99 mS/cm; 30.0 ~ 200.0 mS/cm; 以上 500.0 mS/cm まで(actual EC値*) 0.0 ~ 14.99 mg/L (ppm); 15.0 ~ 149.9 mg/L (ppm); 150 ~ 1499 mg/L (ppm); 1.50 ~ 14.99 g/L (ppt); 15.0 ~ 100.0 g/L (ppt); up to 400.0 g/L actual TDS (with 0.80 factor) 0.0 ~ 400.0% -20.0 ~ 120.0°C
検出単位	pH mV EC TDS NaCl 温度	0.01 pH; 0.001 pH 0.1 mV; 1 mV 0.01 µS/cm; 0.1 µS/cm; 1 µS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm; 0.01 mg/L; 0.1 mg/L; 1.0 mg/L; 0.01 g/L; 0.1 g/L 0.1% 0.1°C
精度	pH mV EC TDS NaCl 温度	±0.01 pH; ±0.002 pH ±0.2 mV; ±1 mV ±1% 表示値 ただし最低誤差±0.05 µS/cm ±1% 表示値 ただし最低誤差±0.03 ppm ±1% reading ±0.4°C
Rel mV offset		±2000 mV
校正	pH EC NaCl 温度	1, 2 or 3 点校正, 7 種のメモリーバッファ使用可能 (pH 1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01 and 12.45) 1 点 スロープ校正, 6 種のメモリーバッファ使用可: (84 µS/cm, 1413 µS/cm, 5.00 mS/cm, 12.88 µS/cm, 80.0 µS/cm, 111.8 mS/cm) 1 点, MA9066 型標準液使用 2 点, 0 と 50°C
温度補償		自動または手動機器, -20.0 ~ 120.0°C
温度補償係数		0.00 ~ 6.00%/°C 間で選択可(EC と TDS のみ)
pH 電極 & 温度センサー		MA917B/1(¥28,000) MA831R(¥12,000) 付属
EC/TDS/NaCl/°C センサー		MA814DB/1 (付属/¥48,000)
TDS 変換率		0.40 ~ 0.80 (デフォルト値: 0.50)
手動メモリー入力		各パラメータごと 50 測定値まで (pH, mV, EC, TDS, NaCl)
GLP		最終校正 pH, EC, NaCl データ
コンピューター 接続		RS232 / USB
外部使用条件		0 ~ 50°C ; 最大 RH 95%
インプットインピーダンス		10 ¹² Ohm
電源		12 V AC/DC アダプター (付属)
寸法		230 x 160 x 95 mm

(*) Actual EC 値: EC, TDS 測定時、温度補償機能を作動させないで測定された測定値です。

別売り 備品



- M10004B pH 4.01 (20mLx25サチエット)
- M10007B pH 7.01 (20mLx25サチエット)
- M10009B pH 9.18 (20mLx25サチエット)
- M10010B pH 10.01(20mLx25サチエット)
- M10016B 電極洗浄液(20mLx25サチエット)
- M10031B 1413 µS/cm EC 標準液 (20mLx25サチエット)
- M10030B 12880 µS/cm EC 標準液 (20mLx25サチエット)
- M10033B 84 µS/cm EC 標準液 (20mLx25サチエット)
- MA9066 100% NaCl 標準液、230 mL
- MA9311 12 VDC アダプター
- MA9315 電極ホルダー
- MA917B/1 ダブルジャンクション再注入pH電極
- MA814DB/1 EC/TDS/NaCl/°C, 1 m
- MA921B/1 ダブルジャンクション, ゲルORP電極
- MA831R 温度センサー
- MA9350 RS232 ケーブル、2 m

標準付属品

Mi180 には下記製品が付属いたします:

- MA917B/1型 pH電極
- MA814DB/1型 EC/TDS/NaCl/°Cセンサー
- MA831R 型温度センサー

- MA9315 型電極ホルダー
- M10004 pH 4.01 サチエット入り標準液
- M10007 pH 7.01 サチエット入り標準液
- M10010 pH 10.01 サチエット入り標準液
- M10016 サチエット入り電極洗浄液

- Mi5200 型Windowsソフト
- MA9350 RS232 2 mケーブル
- ビベット、12 VDC アダプター
- 和文取扱説明書